

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

И К	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск			
		Кому: ГУ «БелИСА»			
		Гриф ограничения доступа (отметить)			
Коммерческая тайна		Для служебного пользования		Открытая	У

Исх. № _____ от _____. _____. 20__

Вх. № _____ от _____. _____. 20__

01. Номер государственной регистрации	2	0	1	1	1	0	9	6	02. Инвентарный номер	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------------	--

03. Наименование (сокращенное, если имеется) **организации-исполнителя работы** (в соответствии с учредительными документами)

УО «ПУ»

04. Наименование работы (в соответствии с извещением о государственной регистрации)

Разработка способов управления технологическими режимами процесса формирования материалов и покрытий различного функционального назначения, с целью создания на их основе компонентов и изделий электронной техники» по заданию «Материалы и технологические процессы формирования функциональных слоев изделий электронной техники»

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р) 20.12.2013

06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	03.01.2011г.	окончание	20.12.2013г.
---	--------	--------------	-----------	--------------

07. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)

07.01 Отчет содержит							07.02 Отчет издан	
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
83	1	27	6	45	75-78	1	Новополоцк	2013

08. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)

08.1 Ключевые слова ОКСИД, КЕРАМИКА, ОТЖИГ, ПОГЛОТИТЕЛЬ, ЭКРАН, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

08.2 Реферат

08.2.1 Объект исследования или разработки: толстопленочные и керамические образцы материалов на основе оксидов, пористые композиционные структуры.

08.2.2 Цель работы: установление общих принципов формирования покрытий с заданными физико-химическими свойствами

08.2.3 Метод (методология) проведения работы: синтез исходных растворов золь-гель методом; изучение морфологии порошков и покрытий методом растровой электронной микроскопии; рентгенофазовые исследования сформированных материалов; исследование экранирующих характеристик сформированных слоев..

08.2.4 Результаты работы

08.2.4.1 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики: предложена конструкция и состав слоев поглотителя электромагнитного излучения. Теоретически обосновано и экспериментально подтверждено, что многослойная конструкция, содержащая согласующий, поглощающий и отражающий слои, обеспечивает ослабление электромагнитного излучения. Установлено, что максимальное ослабление наблюдается на частоте 1,37 ГГц и составляет - 49дБ, при этом коэффициент отражения равен - 2дБ.

08.2.4.2 Степень внедрения: учебный процесс учреждения образования «Полоцкий государственный университет»

08.2.4.3 Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИОК(Т)Р: теоретические сведения используются в производственной деятельности Новополоцкого филиала РУП «БелТЭИ»

08.2.4.4 Область применения: производство изделий электронной техники

08.2.4.5 Экономическая эффективность или значимость работы: защита РЭС и персонала от воздействия электромагнитного излучения, создание устройств для мониторинга окружающей среды

08.2.4.6 Прогнозные предположения о развитии объекта исследования: усовершенствование конструкции поглотителей электромагнитного излучения, улучшение газочувствительных характеристик сенсоров; совершенствование технологии формирования пористых керамических мембран

08.3 Индекс УДК

6	2	1	-	0	3	2	-	0	2	1	.	2	6	1						
6	2	1	-	0	3	9	-	4	1	9										
6	2	0	.	2	2	-	4	1	9											

08.4 Код языка отчета

р у с

09. Созданные объекты интеллектуальной собственности

09.1 Код объекта			09.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции
П	М		u20130562, заявка на полезную модель, заявл. 01.07.2013.

10. Источники и фактический объем финансирования, тыс.руб.

10.1 Код	Р	Е	С	Б	Объем 140 000	10.2 Код				Объем
10.3 Код					Объем	10.4 Код				Объем

11. Список исполнителей работы

№	Фамилия и инициалы	Код долж н.	Код ученой степени							Шифр специальности (ВАК)						Код ученого звания (должн., статуса)						
1.	Молодечкина Т.В.	Р	к	т	н					0	5	.	2	7	.	0	6	д	о	ц		
2.	Васюков А.В.	Н	к	т	н					0	5	.	2	7	.	0	6	д	о	ц		
3.	Молодечкин М.О.	Н										.			.							
4.	Линник В.Н.	Н										.			.							
5.												.			.							
6.												.			.							
7.												.			.							
8.												.			.							
9.												.			.							
10.												.			.							
11.												.			.							

12. Приложения к ИК	К-во книг	К-во листов
Отчет о НИР	1	83
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р		
Рекламно-техническое описание (РТО)	1	1
Иное		

13. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчета(ов) о патентных исследованиях	

14. Прилагаемые к ИК материалы в электронном виде	Код носителя	К	Д	К-во носителей				1		К-во файлов				7												
	Коды материалов	Т	И	Т	Л			О	Т	Ч	Е	Т	С	И			И	К					Р	Т	О	

15. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, содержащих государственные секреты)

--

16. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации	РАЗРЕШЕНО	У
	ЗАПРЕЩЕНО	

17. Подписи	Фамилия, инициалы	Код учен. степени							Код учен. звания (должн., статуса)				Подпись, печать	Телефон	e-mail
Рук.организации	Лазовский Д.Н.	д	т	н					п	р	о	ф	М.П.		post @ psu.by
Рук. реж.- секр.службы <small>(заполн. при необходимости)</small>													М.П.		__ @ _____
Отв.исполн. (научн. рук.)	Молодечкина Т.В.	к	т	н					д	о	ц			80295128786	tmolod@psu.by
Отв. за подг.док-в	Кулеш В.Ф.													80214530676	post @ psu.by

18. Документы проверил и принял

			_____.20__
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата